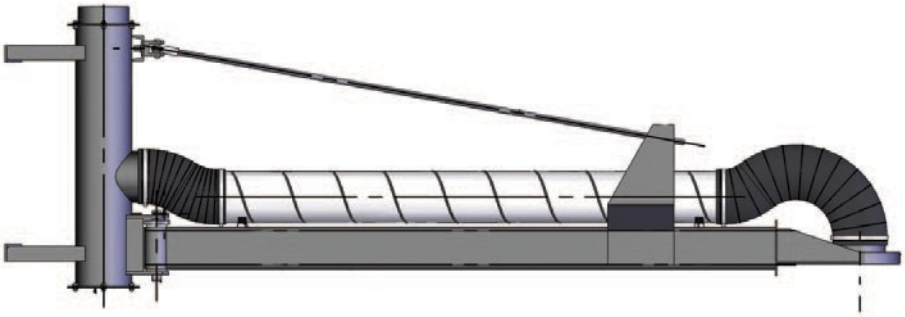
105 Chemin de l'Érablière, St-Louis de Richelieu, QC, J0G 1K0
Tél : 514-567-OMAX www.airomax.net info@airomax.net

MANUEL D'INSTALATION ET D'UTILISATION
EXTENSION A PIVOT AIR-O-EXT HD



SIMPLE ET DOUBLE PIVOTS
DIAMETRES DE 6'' (160MM) ET 8'' (200MM)

Introduction

Le présent manuel fait référence à l'extension sur pivot AIR-O-EXT HD pour capture à la source des polluants aériens. Il contient des informations importantes concernant l'installation, l'exploitation et l'entretien de votre système. Lisez ce manuel au complet et suivez les directives indiquées. Informez le personnel concerné sur les mesures de sécurité et des instructions d'entretien.

Information sur l'extension sur pivot AIR-O-EXT HD

AIR-O-EXT; _____ _____

_____ Date de l'installation : _____

Nom du client _____

Adresse _____

_____

Accessoires _____

Autre _____

Attention!

L'utilisation de l'extension sur pivot AIR-O-EXT HD nécessite une installation et une manipulation appropriées. Si vous avez des doutes sur l'utilisation de votre système, Contacter AIROMAX.

Avertissement: ne pas se conformer à ces directives pourrait provoquer des blessures ou des dommages matériels.

Index

Introduction 1
Information sur l'extension à pivot AIR-O-EX HD 1
Index 2
Présentation 3
Numéros de modèles 3
Utilisation normale. 4
Fonctionnement. 4
Composants 4
Installation 5
Inspection du matériel 5
Localisation 5
Assemblage 6
Outils requis 6
Assemblage (pivot de la base de support) 6
Assemblage (premier pivot) 6
Assemblage (pivot du centre, si commandé) 6
Branchement d'un tuyau d'évacuation à la base du pivot 6
Assemblage de l'équipement optionnel sur l'extension 7
Bras *AIR-O-TUBE* 7
Descente de boyau *AIR-O-MONOX* 7
Enrouleur *AIR-O-MONOX* 7
Ventilateur d'évacuation *AIR-O-VENT* 7
Démarrage 8
Liste de vérification 8
Inspections et entretiens 9
Guide de dépannage 9
Notes de services. 10
Garantie 11

Présentation

Les extensions (aussi appelées potences) sur pivot AIR-O-EX HD sont conçues pour allonger la portée des systèmes de captation à la source. Ils rendent possible la captation des polluants dans des endroits difficiles d'accès en les combinant avec des bras articulés, des boyaux flexibles, enrouleurs, etc.

Les extensions sur pivot peuvent également servir de support pour les bobines de fil de soudage, extensions électriques au autre tout en respectant le poids maximal admissible sur la potence.

Chaque potence AIR-O-EXT HD inclus:

- Base et plaque pour installation au mur ou colonne
- Tube horizontal en acier peint
- Tige de support pour tube horizontal
- Tuyauterie spiralée avec boyaux flexibles et collets
- Bride de raccordement pour montage direct sur ventilateur
- Bride compagnon pour raccordement à la tuyauterie d'évacuation
- Support au bout de la potence pour bras *AIR-O-TUBE* ou descente de boyau *AIR-O-MONOX*

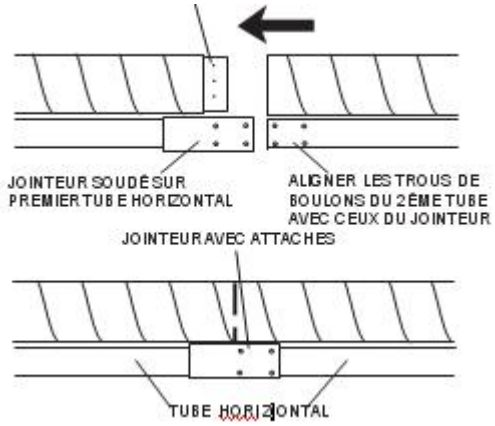
Numéros de modèles

Numéros de modèles	Portée [pieds] / [m]			Diamètre du conduit [pouces] / [mm]	Hauteur minimale d'installation [pieds] / [m]	Capacité de poids [lb] / [kg]	Nombre de pivots	Poids [lbs] / [kg] (excluant ventilateur)
	A	B	Total					
AEE-605	5 / 1.55	—	5 / 1.55	6 / 152	7.8 / 2.4	150 / 70	1	124 / 58
ARE-610	10 / 3.10	—	10 / 3.10	6 / 152	7.8 / 2.4	150 / 70	1	144 / 67
ARE-615	15 / 4.60	—	15 / 4.60	6 / 152	7.8 / 2.4	150 / 70	1	168 / 77
ARE -620	20 / 6.15	—	20 / 6.15	6 / 152	7.8 / 2.4	150 / 70	1	200 / 91
ARE -60302	3 / 0.92	2 / 0.60	5 / 1.55	6 / 152	7.8 / 2.4	75 / 34	2	170 / 77
ARE -60703	7 / 2.15	3 / 0.92	10 / 3.10	6 / 152	7.8 / 2.4	75 / 34	2	177 / 82
ARE -61005	10 / 3.10	5 / 1.55	15 / 4.60	6 / 152	7.8 / 2.4	75 / 34	2	185 / 84
ARE -61505	15 / 4.60	5 / 1.55	20 / 6.15	6 / 152	7.8 / 2.4	75 / 34	2	200 / 91
ARE -805	5 / 1.55	—	5 / 1.55	8 / 200	7.8 / 2.4	150 / 70	1	195 / 88
ARE -810	10 / 3.10	—	10 / 3.10	8 / 200	7.8 / 2.4	150 / 70	1	214 / 97
ARE -815	15 / 4.60	—	15 / 4.60	8 / 200	7.8 / 2.4	150 / 70	1	235 / 107
ARE -820	20 / 6.15	—	20 / 6.15	8 / 200	7.8 / 2.4	150 / 70	1	254 / 115
ARE -80302	3 / 0.92	2 / 0.60	5 / 1.55	8 / 200	7.8 / 2.4	75 / 34	2	230 / 104
ARE -80703	7 / 2.15	3 / 0.92	10 / 3.10	8 / 200	7.8 / 2.4	75 / 34	2	255 / 116
ARE -81005	10 / 3.10	5 / 1.55	15 / 4.60	8 / 200	7.8 / 2.4	75 / 34	2	272 / 124
ARE -81505	15 / 4.60	5 / 1.55	20 / 6.15	8 / 200	7.8 / 2.4	75 / 34	2	298 / 135

L'extension AIR-O-EX HD est livrée partiellement assemblée mais ne requiert qu'un assemblage minime lors de l'installation. À cause de certaines restrictions de transport, les potences de plus de 10' (3 mètres) sont expédiés en (2) pièces. Un jointeur avec attaches sont fournis pour un assemblage au chantier.

Chaque extension AIR-O-EX HD inclus:

MANCHON DE RACCORDEMENT (FIXER AUX TUYAUX SPIRALÉS AVEC VIS À MÉTAL ET RUBAN ÉTANCHE OU SILICONE POUR PERTE D'AIR MINIME)


JOINTEUR SOUDÉ SUR PREMIER TUBE HORIZONTAL
ALIGNER LES TROUS DE BOULONS DU 2ÈME TUBE AVEC CEUX DU JOINTEUR
JOINTEUR AVEC ATTACHES
TUBE HORIZONTAL

Fonctionnement

En utilisation normale, la potence AIR-O-EX HD est placée en position pour effectuer une capture à la source des polluants avec des équipements optionnels tel le bras articulé AIR-O-TUBE. Les particules sont aspirées dans l'équipement par un ventilateur et l'extérieur (lorsque permis) ou un dépoussiéreur pour recirculation de l'air.

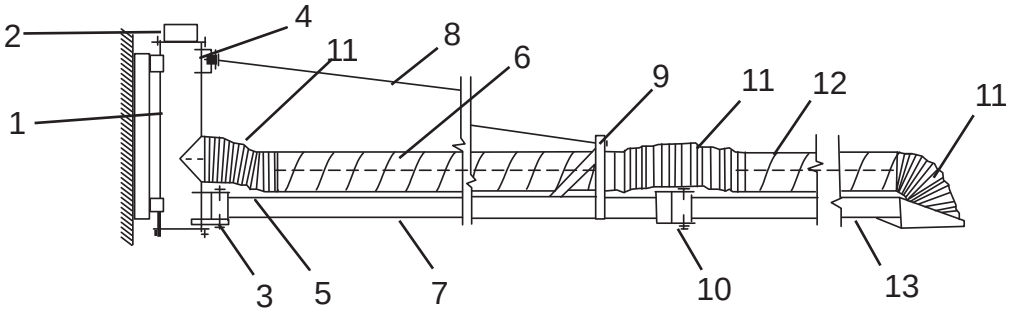
Utilisation normal

L'extension sur pivot AIR-O-EX HD est conçue pour capter la fumée, les gaz ou poussières résultant d'un procédé de fabrication.

Chaque extension AIR-O-EX HD est assemblée selon les critères et l'information fournis par le client et ne devrait pas être utilisé pour tout autre application sans l'approbation d'AIROMAX

Composants (simple et double pivot)

1. Base de support
2. Bride compagnon pour raccordement à la tuyauterie
3. Pivot de la base de support
4. Support de tige
5. Boyau flexible de la base
6. Conduit spiralé
7. Tube horizontal
8. Tige avec bielle mobile
9. Fer angle pour fin de tige
10. Pivot central
11. Boyau flexible
12. Conduit spiralé
13. Second tube horizontal avec support pour bras AIR-O-TUBE ou descente de boyau AIR-O-MONOX



Installation

Attention!

L'installation de l'équipement doit être fait selon les normes de bâtiment en vigueur. La structure doit pouvoir supporter le poids du bras articulé ainsi que de son équipement

Inspection du matériel

Les potences AIR-O-EXT HD sont expédiées partiellement assemblées ou en sections. Procéder à une inspection visuelle lors de la réception de la marchandise et vérifier l'empaquetage pour tout dommage apparent qui aurait pu se produire lors du transport.
Généralement, l'expédition inclut la base murale avec pivot, le tube horizontal avec tuyauterie spiralée, le boyau flexible de raccordement et le support de composants au bout de la potence.
D'autres équipements optionnels tels des ventilateurs d'extraction ou des extensions sur pivots peuvent être inclus avec l'expédition.

Inspecter l'apparence de l'emballage lors de la réception. Rapporter les dommages immédiatement s'il y a lieu. Négliger de le faire annulerait toute réclamation future.

Localisation

1. La structure où le bras articulé sera installé devra être capable de supporter le poids du bras ainsi que de ses accessoires tel le ventilateur, les conduits d'air ou tout autre équipement optionnel. La structure devra également être de niveau afin de prévenir une ''dérivation'' de la potence lorsque non utilisée.

2. L'installateur devra s'assurer que l'endroit autour de la potence sera libre d'obstacles tels des poutres, lumières, ponts roulants, etc.

3. Installer la potence de façon à avoir accès aux disques de friction ou toute autre pièce pouvant nécessiter de l'entretien.

La potence AIR-O-EXT HD peut également être utilisée conjointement avec des bras articulés, des descentes de boyaux ou des enrouleurs. Veuillez vous référer au manuel approprié pour obtenir plus de détails sur tous les autres produits AIROMAX.

Assemblage (pivot de la base de support)

1. Préparer l'endroit où la potence sera installée. Assurez-vous qu'il n'y ait pas d'obstacles qui pourraient nuire aux travaux.

2. Installer l'extension à la hauteur spécifiée. Il est recommandé d'utiliser des boulons de grade 5 pour fixer la base sur la structure portante. La base peut également être soudée sur la structure si permis

Outils requis

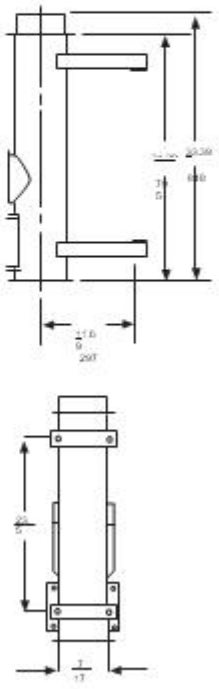
L'outillage et équipement suivant devraient être nécessaire pour l'assemblage et l'installation des extensions sur pivot

Grue ou chariot élévateur
Chaines
Élingues
Dispositif d'accrochage
Boulons à oeillet
Piquets
Clé à mollette
Douilles
Perceuse
Mèche à métal ou béton
Ancrages
Boulonnerie
Vis auto taraudeuses

3. .

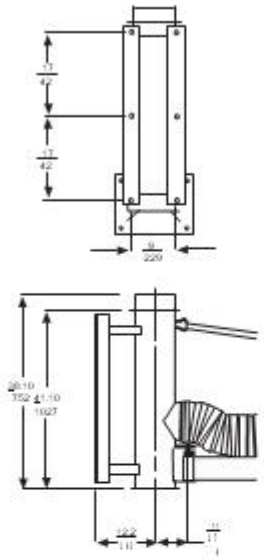
NOTE: la base doit être installée à niveau (horizontalement et verticalement) afin de prévenir une ''dérivation'' de l'unité vers la gauche ou la droite.

Dimensions de la base 6'' (150mm)



Des outils supplémentaires pourraient être requis.
Il est recommandé de faire l'installation par un contracteur qualifié.

Dimensions de la base 8'' (200mm)



Assemblage (premier pivot)

3. Une fois la base installée sur la structure portante, lever le tube horizontal (#7) en alignant le pivot (#3) avec la base. Enlever les disques de friction (#10) et l'essieu de la base. (#13)

4. Glisser la section du pivot dans le socle. **NOTE: ne pas enlever les bagues de la section du pivot (# 12).**

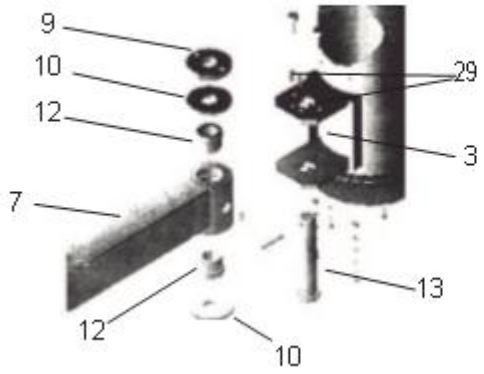
5. Glisser un (1) disque de friction (#10) entre le socle et le dessus du pivot ainsi que la plaque de pression (#9) (avec encavures) par-dessus le disque de friction. Glisser l'autre disque de friction entre le dessous du pivot et le socle.

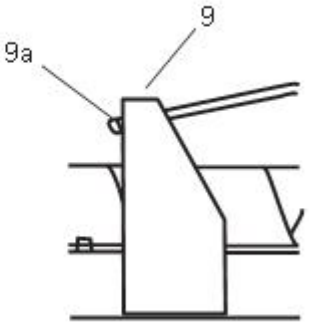
6. Utiliser une pointe (ou tournevis) dans le trou du socle et aligner les disques de friction et la plaque de pression prêt pour l'insertion de l'essieu. **NOTE: assurez-vous que les encavures de la plaque de pression soient alignées avec les trous sur le dessus du socle.**

7. Enlever la goupille de sécurité de l'essieu. (#13). Insérer l'essieu par En dessous du socle et pousser vers le haut jusqu'à ce que l'essieu soit complètement inséré. Remettre la goupille dans le trou de l'essieu pour sécuriser celui-ci.

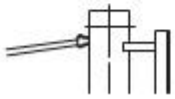
8. Serrer légèrement les deux (2) boulons (#29) du socle sur les encavures de la plaque de pression.

9. Enlever l'écrou et la rondelle à la fin de la tige de support. Insérer la tige de support environ 12'' (30 cms) dans le fer angle de fin de tige.



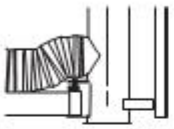


10. Insérer l'autre bout de la tige de support avec bielle dans le support de la tige (à la base). Sécuriser avec le boulon et écrou. Remettre l'écrou et la rondelle sur la section filetée à l'autre extrémité de la tige de support.



NOTE: ne pas tenter de mettre à niveau le tube horizontal maintenant. Attendre que l'équipement optionnel soit installé.

11. Installer le boyau flexible pour joindre le conduit spiralé et l'ouverture de la base. Utiliser les collets inclus à cet effet.



Assemblage (pivot du centre, si commandé)

1. Enlever les disques de friction et attaches du pivot central.

2. Glisser le pivot central dans l'ouverture.

3. Insérer un (1) disque de friction (#10) au-dessus et en dessous de la section de pivot.

4. Insérer une pointe (ou tournevis) dans le trou et aligner les disques de friction et la plaque de pression prêt pour remettre les attaches.

5. Insérer le boulon par le dessus et visser l'écrou avec la rondelle par le dessous.

6. Installer le boyau flexible pour joindre les deux (2) conduits spiralés.

Branchement d'un tuyau d'évacuation à la base du pivot

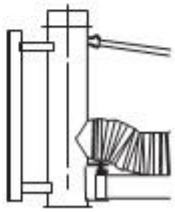
Les extensions sur pivot AIR-O-EXT sont fournies avec une (1) bride compagnon pour branchement sur un conduit d'évacuation. Selon les critères de fabrication, cette bride est habituellement installée sur le dessus de la base. Pour installer la bride sur la portion inférieure de la base, suivre les indications suivantes :

1. Enlever la bride sur le dessus de la base.

2. Enlever la plaque du dessous de la base.

3. Installer la bride compagnon à sortie au dessous de la base.

4. Installer la plaque sur l'ouverture au-dessus de la base.



Assemblage de l'équipement optionnel sur la potence

Bras articulé *AIR-O-TUBE*

Vous référer au manuel AIR-O-TUBE

NOTE: les procédures d'installation pour les équipments AIR-O-EXT et AIR-O-MONOX devraient inclure un câble avec poignée pour déplacement latéral de la potence à pivot. AIROMAX fournit habituellement cette pièce. Contactez-nous si elle est manquante.

Descente de boyau AIR-0-MONOX

Vous référer au manuel AIR-O-MONOX

Enrouleur AIR-O-MONOX

Avertissement!

- A cause du poids de l'enrouleur, il n'est pas recommandé d'installer un enrouleur *AIR-O-MONOX* sur une extension AIR-O-EXT à double pivot. Le poids maximal d'un enrouleur sur une extension à pivot simple doit être approuvé par AIROMAX.

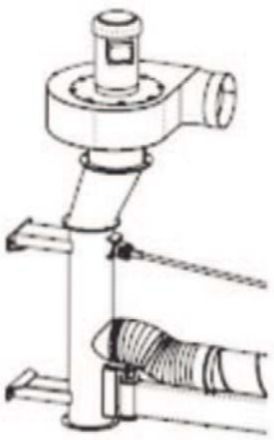
Ventilateur d'évacuation AIR-O-VENT (la bride compagnon n'est pas nécessaire pour l'installation du ventilateur sur la base de l'extension)

Le ventilateur d'évacuation AIR-O-VENT peut être installé sur le dessus ou le dessous de la base.
La direction de l'air évacué devra être confirmée par l'ingénieur ou le client.

La sortie de l'air sera confirmée par le client ou ingénieur.

1. L'installateur devra s'assurer que la direction de la sortie du ventilateur sera libre d'obstacles tels des poutres, lumières, ponts roulant, etc. L'utilisation de coudes et raccords est permis si désiré.

2. Installer l'entrée du ventilateur sur la base de l'extension en utilisant les attaches incluses. Les trous **prépercés** de l'entrée du ventilateur 1 HP sont assortis avec la bride de la base de 6'' et l'entrée du ventilateur de 2 HP est assortie avec la bride de la base de 8''.



3. Brancher le conduit de ventilation à la sortie du ventilateur.

NOTE: si un ventilateur 2HP (8'' d'entrée) est installé sur une base de 6'', l'installateur devra utiliser une bride de compensation afin d'éloigner la coque du ventilateur du mur ou de la colonne. AIROMAX. peut fournir cette pièce sur demande

Démarrage

Liste de vérification

1. S'assurer que la potence bouge correctement et demeure en place lors de son positionnement.

2. S'assurer qu'il n'y ait pas de bruit inhabituel lors du mouvement.

3. Déplacer la potence vers la droite et la gauche pour s'assurer qu'elle ne frappe pas d'obstacles.

4. S'assurer que le conduit d'évacuation soit scellé et installé adéquatement.

5. S'assurer que les boyaux flexibles soient bien serrés avec les collets.

Inspections et entretien

Le tableau ci-dessous indique les inspections et fréquences auxquelles il faudrait se conformer.

Fréquence des inspections	Composants	Procédures
Quotidien	Pivots	• Déplacer la potence de gauche à droite et s'assurer qu'elle demeure en place lorsque relâchée.
	Base de support	• Déplacer la potence de haut en bas. S'assurer qu'il n'y ait pas de ''jeu'' dans le mouvement.
Hebdomadaire	Boyaux flexibles	• S'assurer que les collets soient serrés. • Vérifier s'il y a des fissures ou trous dans le tissu du boyau. Réparer ou remplacer si nécessaire.
Annuel	Tous les composants	• Vérifier la solidité de la base et de l'installation. • Vérifier l'état du pivot et des disques de friction. • Vérifier les soudures.

Guide de dépannage

Problème	Cause probable	Solution
Potence ne demeure pas en place	Base n'est pas de niveau	Ajuster le niveau de la base.
	Disques de friction sont usés	Remplacer les disques.
Suction inadéquate	Fissure ou trou dans le(s) boyau(x) flexible(s)	Réparer ou remplacer le(s) boyau(x).
	Collets mal ajustés	Serrer les collets ou remplacer si nécessaire.

Notes de services

Date	Entretien planifié	Notes

CERTIFICAT DE GARANTIE

Le manufacturier accorde une garantie de 12 mois sur les pièces à partir de la date d'achat

Modèle et type: AIR-0-EX HD , Facture numéro : _____ Date d'achat: _____

Modèle No : _____
Expemple ; **AEE-605 correspond à un AIR-0-EX HD DE 5' À PIVOT SIMPLE (voir la page 3)**

La garantie couvre les défauts de matériau et d'assemblage à l'usine. La garantie ne couvre pas les dommages causés par l'acheteur surtout si les recommandations du manufacturier n'ont pas été suivies où que les méthodes de transport et d'entreposage ne sont pas conformes. Les plaintes doivent être mentionnées immédiatement au manufacturier ou son agent. La réparation ou le remplacement sera déterminé à la discrétion du manufacturier ou de son agent après une évaluation. Dans le cas d'un remplacement ou d'une réparation, la date effective de la garantie débute à la date de la réparation ou du remplacement. Si l'acheteur perd cette garantie, celle-ci demeure valide à la condition que l'acheteur soit en possession de sa facture .

Date de la défectuosité.....

La garantie pour réparation débute ……..... et se termine ……

AIROMAX

105 Chemin de l'Érablière, St-Louis de Richelieu, QC, J0G 1K0
Tél : 514-567-6629 www.airomax.net info@airomax.net